

ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ КУЗНЕЦОВ (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

*Я предпочитаю найти одну истину,
хотя бы и в незначительных вещах,
нежели долго спорить о величайших
вопросах, не достигая никакой истины.*

Галилео Галилей

Юрий Николаевич Кузнецов родился 24 июня 1940 года в городе Херсоне в семье военного. Первые годы жизни Юры Кузнецова были омрачены Великой Отечественной войной и тяжелыми годами послевоенной разрухи.

После окончания войны отец получает новое направление в город Одессу, а с 1950 года семья Кузнецовых переезжает в город Киев по следующему месту службы отца в Киевском военном округе.

Первая любовь к технике, конструированию и творчеству возникла у юного техника в детской технической станции, где он овладевал лепкой, рисованием с натуры, выпиливанием лобзиком, конструированием детекторного радиоприемника.

В 1957 году после окончания с серебряной медалью киевской средней железнодорожной школы №6 Юра Кузнецов уезжает в город Одессу и по собеседованию поступает в Одесский политехнический институт.

Здесь происходит встреча с замечательным человеком, выдающимся инженером-механиком, ректором Добровольским Виктором Афанасьевичем, определившая всю дальнейшую судьбу молодого Юрия Кузнецова. Именно профессор В. А. Добровольский после общения с Юрием советует ему поступать не на электротехнический, а на механико-технологический факультет.

Проучившись 2 года в Одессе, с согласия декана профессора Родина Петра Родионовича, Юрий Кузнецов переводится в Киевский политехнический институт на механико-машиностроительный факультет, который успешно заканчивает в 1962 году по специальности "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты".

Все дальнейшие 48 лет его трудовой деятельности связаны с Киевским политехническим институтом: ассистент, аспирант, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры "Конструирование станков и машин".

В 1969 году Юрий Николаевич Кузнецов защитил кандидатскую диссертацию по теме "Исследование и разработка цанговых зажимных и подающих патронов токарных автоматов" (научный руководитель – Орликов Михаил Львович), а в 1984 году в МВТУ им. Н.Э. Баумана (город Москва) защитил докторскую диссертацию по теме "Синтез зажимных механизмов прутковых автоматов".

С 1962 года по настоящее время Юрий Николаевич Кузнецов разработал учебные программы и подготовил новые учебные курсы по металлорежущим станкам, среди которых "Эксплуатация станков", "Эргономика и основы художественного конструирования станков", "Станки-автоматы и автоматические линии", "Станки с ЧПУ и станочные комплексы", "Целевые механизмы станков-автоматов и станков с ЧПУ", "Конструирование станков и машин". В конце 1970-х годов поставил и долго преподавал новые дисциплины "Основы научных исследований" и "Основы технического творчества" с лабораторно-практическими занятиями к ним и курсовой работой, которые до сих пор преподаются его учениками.

В конце 1990-х годов и в начале XXI века Юрий Николаевич Кузнецов подготовил учебные программы, читал и продолжает читать лекции для бакалавров, специалистов и магистров различных специальностей не только в НТУУ "КПИ", а по приглашению и в других ВУЗах Украины (Тернопольский национальный технический университет имени Ивана Пулюя, Херсонский национальный технический университет, Волынский институт экономики и менеджмента, Черкасский национальный университет имени Б. Хмельницкого, Житомирский государственный технический университет). Среди новых дисциплин "Патентование и авторское право", "Теория решения творческих задач", "Интеллектуальная собственность", "Робототехнические системы и комплексы фармацевтических и микробиологических производств", "Технологическое оборудование с параллельной кинематикой", "Стандартизация и сертификация фармацевтических и микробиологических производств". Написал более 20 учебников и учебных пособий по различным дисциплинам.

В рамках долгосрочного международного договора о сотрудничестве между КПИ и ВМЭИ – Габрово (Болгария) в 1977 году в Габровском высшем машинно-электротехническом институте (ныне ТУ – Габрово) Юрий Николаевич Кузнецов читал лекции по курсам "Станки-автоматы", "Технология обработки деталей на станках с ЧПУ" и более 30 лет является ответственным исполнителем договора от украинской стороны. Как

специалист, преподаватель и ученый оказывал и оказывает научно-методическую помощь родственным кафедрам технических университетов городов Луцка, Кировограда, Тернополя, Херсона, Черкасс, Чернигова и многих других. С 2002 года на протяжении 6 лет был председателем Государственной экзаменационной комиссии по технологии машиностроения в ХНТУ (город Херсон).

В 1971-1976 годах Юрий Николаевич Кузнецов был научным руководителем студенческого конструкторского бюро механико-машиностроительного факультета КПИ, в котором выполнялись хоздоговорные работы по созданию, модернизации и исследованию механизмов и узлов станков для различных предприятий СССР.

Юрий Николаевич Кузнецов основал три научные школы: первую – по синтезу и анализу зажимных механизмов, устройств автоматического манипулирования различными объектами и технологической оснастки для металлорежущих станков и гибких производственных систем; вторую – по созданию станков-автоматов, станков с ЧПУ, станочных комплексов нового поколения на модульном принципе, в том числе и с механизмами параллельной структуры для высокоскоростной и прецизионной обработки; третью – по проблемам научно-технического творчества (креатологии) и интеллектуальной собственности.

Являясь основоположником признанной в странах СНГ и Болгарии первой научной школы по зажимным механизмам и технологической оснастке, Юрий Николаевич Кузнецов подготовил более 30 кандидатов и докторов технических наук не только для Украины, но и для России, Болгарии, Ливана, Иордании, Вьетнама, среди которых доктора технических наук Вачев А.А., Нагорняк С.Г., Сидорко В.И. и кандидаты технических наук Барсук В.И., Волошин В.Н., Дементьев В.И., Иванюк И.А., Кушик В.Г., Литвин А.В., Нгуен Ба Фук, Проскуряков К.Н., Самойленко А.В., Судьин Ю.А., Сяров С.П., Торба В.В., Хамуйела Т.О., Эль-Дахаби Ф.В., Аль-Рефо Ибрагим Ф., Валид Али Хуссейн Р. и др.

Им разработан специализированный дифференциально-морфологический метод поиска новых технических решений в области зажимных механизмов на уровне изобретений.

Созданные им и его учениками новые высокоточные, самонастраивающиеся, быстропереналаживаемые и широкодиапазонные зажимные патроны серийно внедрены на токарно-револьверных станках

моделей 1К341, 1Г340Г, 1В340Ф30 (ОАО "Беверс") и на многошпиндельных токарных автоматах (ОАО "Веркон", ОАО "Станкоуниверсалмаш") и др.

Самонастраивающиеся цанговые патроны, которые реализуют новый принцип зажима, позволили успешно решить проблему зажима горячекатаных прутков на токарных автоматах и широко используются на предприятиях бывшего СССР и Болгарии.

Для ускорения внедрения своих изобретений в 1990 году Юрий Николаевич Кузнецов создал коллективное научно-внедренческое предприятие ООО "ЗМОК" (Зажимные механизмы и оснастка Кузнецова), а вместе с учеными Хуазонского университета науки и техники города Ухань (Китай) построил в городе И Тан провинции Шандун завод "Патрон – BTL" по производству самозажимных клиновых сверлильных патронов.

Под его руководством и влиянием научного авторитета известного механика, бывшего заведующего кафедры теории машин и механизмов, профессора Заблонского Константина Ивановича сформировано второе научное направление по созданию станков-автоматов, станков с ЧПУ и станочных комплексов нового поколения на модульном принципе. В 1980-е годы был научным руководителем хозяйственной и государственной тематики в сотрудничестве с Киевским и Житомирским станкостроительными заводами по созданию безбарабанных токарных многошпиндельных многоцелевых станков с ЧПУ на модульном принципе.

При непосредственном участии создан первый в мире двухпозиционный полуавтомат с активным контролем и суппортами для обтачивания природных алмазов модели ПОА-1К, что получило дальнейшее развитие при создании, модернизации и внедрения станков для обтачивания кристаллов алмазом и алмазным кругом на бриллиантовых и ювелирных фабриках бывшего СССР.

В последние десять лет ведется интенсивная работа по созданию станков с параллельной кинематикой и реализации предложенной им концепции гибридных каркасно-оболочковых компоновок станков и станочных систем с механизмами параллельной структуры на агрегатно-модульном принципе с использованием генетико-морфологического подхода.

Многие из защитившихся докторов и кандидатов технических наук в своих диссертациях использовали современные методы поиска новых технических решений и способствовали основанию третьей научной школы, которая получила развитие в конце 90-х годов.

В 1998 году Юрий Николаевич Кузнецов в развитие третьего научного направления разработал концепцию подготовки интеллектуальной элиты в вузах Украины, подготовил учебные программы для магистров и специалистов, издал учебник "Патентоведение и авторское право" и более десяти учебных пособий по новым дисциплинам, в том числе и для новой специальности "Интеллектуальная собственность".

За время преподавания в КПИ подготовил более тысячи инженеров-станкостроителей, среди которых Кальченко В.М. – бывший генеральный директор Киевского станкостроительного объединения им. Горького, заместитель министра станкоинструментальной промышленности СССР, президент национальной компании "Укрстанкоинструмент", а затем национальной компании "Росстанкоинструмент", президент компании "Укрстанкосервис" Ципоренко В.А., председатель правления ОАО "Росток" к.т. н. Масол И.В.; заместитель генерального директора института сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля д.т.н. Сидорко В.И.; бывший генеральный директор Киевского завода "Арсенал" Гальчевский А.Н.; вице-президент ОАО "Веркон" Безручко А.Н., первый проректор Национальной академии налоговой службы Украины Лященко Ю.Н. и много других руководителей предприятий и организаций.

Автор более 700 научных работ, 55 книг, среди них около 400 изобретений, полезных моделей и "ноу-хау", 2 стандарта СССР на зажимные и подающие цанги (ГОСТ 2876-80 и 2877-80), 8 руководящих материалов и технических условий по проектированию и изготовлению цанговых и бесцанговых зажимных патронов новых конструкций.

Участник международных технических ярмарок в Болгарии (Пловдив), Германии (Лейпциг), Польше (Познань), Корее (Сеул). Организатор и член оргкомитета многих научно-технических конференций.

В 1995 году избран академиком Академии наук высшей школы Украины, а в 2002...2007 годах ее вице-президентом, "Заслуженный изобретатель УССР" (1991 год), "Заслуженный работник народного образования Украины" (1998 год), "Заслуженный преподаватель КПИ" (1998 год), "Doctor Honoris Causa ТУ – Габрово" (2003 год), лауреат академических наград Ярослава Мудрого (2004 год) и Святого Владимира (2005 год), кавалер Ордена Святого равноапостольного князя Владимира Великого III степени, победитель конкурса "Винахід – 2004" (2005 год).

Юрий Николаевич Кузнецов ведет большую общественную работу. На протяжении многих лет был председателем совета новаторов Октябрьского

района города Киева, членом экспертного Совета при ВАК Украины, членом секций машиностроения общества "Знание" НТО Машпром и Северо-Западного научного центра АН СССР, членом горкома профсоюзов отрасли, председателем комиссии нормирования труда и зарплаты профкома КПИ, членом Комитета народного контроля КПИ, членом редакционного совета издательства "Техника" и редколлегии ряда сборников, лектором республиканского значения, членом научно-методического совета по специальности "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты" ВМК Министерства высшего и среднего образования СССР, членом Комитета по государственным премиям в области науки и техники.

В данное время является председателем экспертно-консультационной комиссии по вопросам интеллектуальной собственности при департаменте науки и инноватики НТУУ "КПИ", членом научно-методической комиссии Министерства образования и науки Украины по инженерной механике, членом специализированных ученых Советов по защитах докторских и кандидатских диссертаций, академик-секретарь общетехнического отделения Академии наук высшей школы Украины.

Имеет правительственные награды: медали "1500-летие Киева", "Ветеран труда", золотую и серебряную медали ВДНХ СССР, дипломы ВДНХ УССР, почетные грамоты Министерства образования и науки Украины, администрации г. Киева, нагрудные знаки "Изобретатель СССР", "Творец" и др. За конкурсы на лучшие учебные пособия, дипломные проекты награжден дипломами I и II степени Академии наук высшей школы Украины и НТУУ "КПИ".

Свою трудовую и научно-педагогическую деятельность посвящает развитию станкостроения, высшего образования и своей семье.

Поздравляем Юрия Николаевича Кузнецова с этой знаменательной датой и желаем ему неиссякаемой жизненной энергии, огромных творческих и педагогических успехов и благодарных учеников!

Самойленко А.В., канд. техн. наук, Киев, Украина

Редколлегия сборника присоединяется к поздравлениям и желает юбиляру крепкого здоровья и новых свершений!